

BREVISTRIATA BERGERARDI,
NOUVEAU NÉMATODE HELIGMOSOME,
PARASITE D'UN ÉCUREUIL DE CORÉE

Par MARIE-CLAUDE DURETTE-DESSET

L'autopsie de deux *Tamias sibiricus asiaticus* Gmelin, originaires de Corée, morts peu de jours après leur arrivée à la Ménagerie du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris, nous a permis de récolter dans l'intestin une vingtaine de spécimens d'une nouvelle espèce du genre *Brevistriata* Travassos, 1937, que nous décrivons ci-après (tube 723 M : matériel-type, et 724 M).

***Brevistriata bergerardi* n. sp.**

DESCRIPTION

Nématodes de petite taille, rouge vif à l'état vivant, présentant un enroulement senestre le long de la ligne ventrale. Cet enroulement comporte deux à trois tours de spire.

Synlophé : Il est constitué de deux systèmes différents. La double arête, saillant à gauche, qui existe chez les autres espèces du genre est remplacée ici par une vésicule étendue longitudinalement et couverte de 13 (♂) à 16 (♀) petites arêtes ininterrompues, orientées perpendiculairement à la paroi (fig. 1, B).

Le reste de la surface cuticulaire est, comme chez les autres *Brevistriata*, parcourue par des arêtes interrompues, constituant de petites bosses longues de 12 μ environ.

Comme pour *B. longipene* Durette-Desset et Chabaud, 1967, et *B. ogdeni* Durette-Desset, 1969, nous interprétons chaque arête comme étant constituée par deux séries adjacentes de bosses. Il y a donc, à notre avis, 27 (♂) à 31 (♀) arêtes de type interrompu. La pointe de ces arêtes est dirigée de la droite vers la gauche (fig. 1, B).

Dans la partie postérieure du corps, aussi bien chez le ♂ que chez la ♀, les arêtes diminuent de taille et sont orientées perpendiculairement à la paroi du corps (fig. 1, C, D).

À 130 μ en avant de la bourse caudale chez le ♂, au niveau de la trompe chez la ♀, les arêtes interrompues se rejoignent à partir de deux séries de bosses et deviennent ininterrompues (fig. 1, G).

Mâle : Corps long de 2,8 mm, large de 60 μ dans sa partie moyenne. Vésicule céphalique haute de 50 μ sur 25 μ de large. Anneau nerveux, pore excréteur et déirides situés respectivement à 110 μ , 235 μ et 240 μ de l'apex. Œsophage long de 230 μ . Glandes excrétrices bien visibles.

Bourse caudale symétrique. Papilles prébursales présentes. Côtes bursales figurées sur la figure 1, H. La côte dorsale, assez longue, est divisée distale-

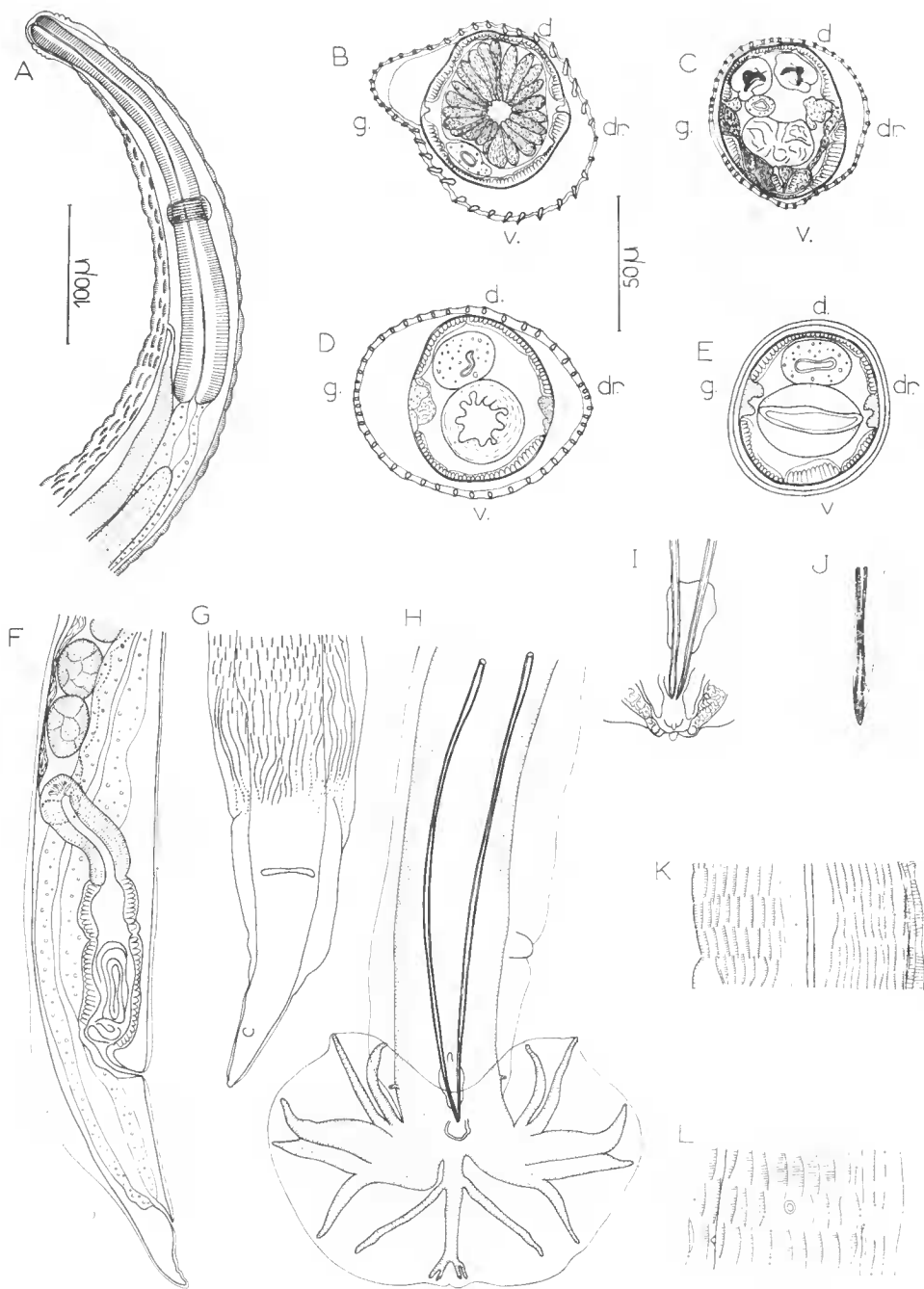


FIG. 1. — *Brevistriata bergerardi* n. sp.

A : ♀, extrémité antérieure, vue latérale gauche ; B : ♂, coupe transversale au milieu du corps ; C : *id.*, au niveau des spicules ; D : ♀, coupe transversale au niveau de la trompe ; E : *id.*, au niveau de la vulve ; F : ♀, extrémité postérieure, vue latérale droite ; G : ♀, disposition des arêtes cuticulaires, extrémité postérieure, vue ventrale ; H : ♂, bourse caudale, vue ventrale ; I : ♂, détail du gubernaculum et du cône génital, vue ventrale ; J : ♂, pointe d'un spicule ; K : ♀, détail des arêtes cuticulaires au milieu du corps, vue latérale gauche ; L : *id.*, au niveau du pore excréteur et des deirides, vue ventrale.

A, F, G, H : éch. 100 μ

B, C, D, E, I, J, K, L : éch. 50 μ

ment en deux rameaux, eux-mêmes trifurqués. Les côtes externo-dorsales naissent presque à la racine de la côte dorsale (fig. 1, H).

Spicules longs de 330 μ , fins, ailés, à extrémité arrondie (fig. 1, J). Ils glissent dans un gubernaculum long de 28 μ sur 15 μ de large. Cône génital bien marqué, portant la papille impaire ventrale et les deux papilles dorsales (fig. 1, I).

Femelle : Corps long de 4,1 mm, large de 100 μ dans sa partie moyenne. Vésicule céphalique haute de 50 μ sur 30 μ de large. Anneau nerveux, pore excréteur et deirides situés respectivement à 120 μ , 270 μ et 280 μ de l'apex. Œsophage long de 320 μ . Glandes excrétrices bien visibles (fig. 1, A).

Appareil génital monodelphe. La vulve s'ouvre à 158 μ de la queue. Vagin, vestibule, sphincter et trompe longs respectivement de 40 μ , 80 μ , 40 μ et 140 μ (fig. 1, F). L'utérus long de 610 μ contient 6 œufs au stade morula, longs de 60 μ sur 32 μ de large. Oviducte mal différencié. L'ovaire remonte jusqu'à 50 μ en arrière de l'œsophage. Queue longue de 48 μ , arrondie à son extrémité (fig. 1, G).

DISCUSSION

Les arêtes interrompues, qui sont une des principales caractéristiques du genre *Brevistriata* Travassos, 1937, genre typiquement parasite de Sciuridés asiatiques, sont connues chez des parasites de Rongeurs néarctiques et néotropicaux. Ces parasites n'ont vraisemblablement pas d'affinités particulières avec *Brevistriata* et ont d'ailleurs été classés dans d'autres genres : *Heligmodendrium* Travassos, 1937, *Squamastrongylus* Travassos, 1937, *Trichotravassosia* Lent et Freitas, 1938, et chez *Heligmostrongylus* Travassos, 1917, où les arêtes sont festonnées.

L'analyse morphologique paraît indiquer l'existence d'une simple convergence car les formes asiatiques se distinguent immédiatement par deux caractères :

- 1) Les séries de bosses cuticulaires ne constituent pas des lignes longitudinales simples mais émettent une bosse sur le flanc droit alternant avec une bosse sur le flanc gauche.
- 2) Les côtes bursales médio-latérales sont plus courtes que les antéro-latérales, alors qu'elles sont plus longues chez toutes les espèces américaines.

En tenant compte de ces deux caractères dans la définition générique, le genre *Brevistriata* paraît donc parfaitement homogène et ne comprend que des espèces parasites de Sciuridés orientaux.

Nous rangeons actuellement dans ce genre les espèces suivantes :

B. skrjabini (Schulz et Lubimov, 1932) ; espèce-type, parasite de *Sciurus vulgaris mantshuricus* et d'*Eutamias asiaticus* en Extrême-Orient soviétique.

B. cristata (Gedoelst, 1917) n. comb. [= *Heligmosomum cristatum* Gedoelst, 1917 = *Longistriata cristata* (Gedoelst, 1917) Travassos et Darriba, 1929 = *Heligmonella cristata* (Gedoelst, 1917) Skrjabin et Schulz, 1952], parasite de *Sciurus prevosti* à Sumatra.

B. sinensis Li, 1944, parasite de *Callosciurus erythraeus castaneiventris* en Chine.

B. callosciuri Supperer et Kutzer, 1963, parasite de *Callosciurus prevosti* en Asie.

B. longipene Durette-Desset et Chabaud, 1967, parasite de *Pteromys nitidus* en Indochine.

B. ogdeni Durette-Desset, 1969 (= *B. skrjabini* sensu Inglis et Ogden, 1965) parasite de *Callosciurus pygerythrus lokoides* et de *C. maclellandi* n. au Népal.

Parmi celles-ci, se rapprochent plus particulièrement de nos parasites :

1) *B. sinensis* : la disposition des côtes bursales est la même, mais la côte dorsale est réduite et surtout les spicules sont très longs (1,55 mm).

2) *B. skrjabini* : la morphologie de la bourse caudale est tout à fait comparable à celle de nos spécimens ; mais les arêtes sont seulement au nombre de 28 chez la femelle.

Nous pensons donc que la forme du *Tamias* est nouvelle et nous la dédions à Monsieur le Professeur BERGERARD, en la nommant : *Brevistriata bergerardi* n. sp.

Laboratoire de Zoologie (Vers)
associé au C.N.R.S.

Résumé

Description de *Brevistriata bergerardi* n. sp. parasite de *Tamias sibiricus asiaticus* en Corée.

L'espèce se distingue des autres *Brevistriata* par la présence de nombreuses arêtes gauches petites et ininterrompues, remplaçant la double arête gauche saillante.

Le genre *Brevistriata* est caractérisé principalement par la présence d'arêtes discontinues, formées de deux séries de bosses atténuées une fois à droite, une fois à gauche, et par des côtes bursales médio-latérales plus courtes que les antéro-latérales.

Il comprend actuellement sept espèces, toutes parasites de Sciuridés orientaux.

Summary

Brevistriata bergerardi, a new Heligmosome, parasite of a Korean squirrel.

Description of *Brevistriata bergerardi* n. sp., parasite of *Tamias sibiricus asiaticus* in Korea.

The species can be differentiated from other *Brevistriata* by the numerous small and unbroken left ridges which replace the double præminent left ridge.

The genus *Brevistriata* is characterised mainly by the presence of broken ridges, formed by two series of alternate lumps and also by medio-lateral bursal rays shorter than the antero-lateral ones.

It includes presently seven species, all parasites of oriental Sciuridae.

BIBLIOGRAPHIE

- DURETTE-DESSERT, M. C., 1969. — Nouvelles données morphologiques sur quelques Nématodes Héligmosomes, parasites de Rongeurs. *Ann. Par. Hum. & Comp.*, **44**, 1, pp. 37-46, fig. 1-5.
- et A. G. CHABAUD, 1967. — Description d'un nouveau Nématode Héligmosome parasite d'un Écureuil volant. *Bull. Soc. zool. Fr.*, **92**, 1, pp. 227-233, fig. 1-3.

- GEDOELST, L., 1917. — Nématodes parasites du *Sciurus prevosti* de Sumatra. *Rev. Zool. Afr.*, **5**, 2, pp. 153-162, fig. 1-3.
- INGLIS, W. I. et C. G. OGDEN, 1965. — Descriptions of some Strongles (Nematoda) from mammals in east Nepal with records of other parasitic Nematodes. *Bull. Br. Mus. Zool.*, **13**, 7, pp. 231-245, fig. 1-50.
- LENT, H., et J. F. FREITAS, 1938. — Tres novos Trichostrongylídeos parasitos de roedores brasileiros. In : Livro Jub. Travassos, Rio de Janeiro, Brasil, III.
- LI, S. Y., 1941. — On two new species of Nematodes from China. *Peking Nat. Hist. Bull.*, **15**, 3, pp. 195-199.
- SCHULZ, R. E., et M. P. LUBIMOV, 1932. — *Longistriata skrjabini* n. sp. (Nematoda Trichostrongylidae) from the Ussuri Squirrel. *Parasitology*, **24**, 1, pp. 50-53, fig. 1-2.
- SUPPERER, R., et E. KUTZER, 1963. — Zwei neue Trichostrongyliden aus dem Flaggelhörnchen, *Brevistriata callosciuri* nov. spec. und *Pithecostrongylus univescicula* nov. sp. *Z. f. Parasitenk.*, **23**, pp. 11-15, fig. 1-8.
- TRAVASSOS, L., 1937. — Revisão da família Trichostrongylidae Leiper, 1912. — *Monogr. Inst. Oswaldo Cruz.*, **1**, 512 p., 295 fig.

Addendum

En cours d'impression, nous avons pris connaissance du travail de G. D. SCHMIDT, B. J. MYERS et R. E. KUNTZ : Nematodes parasites of Oceania. I. *Brevistriata sundasciuri* n. sp. and *Calypsostrongylus ogdeni* n. gen., n. sp. (Heligmosomatidae : Longistriatinae) from Squirrels of Palawan and Taiwan. *J. Parasit.*, **53**, 3, 1967, pp. 612-618.

Nous considérons le genre *Calypsostrongylus* comme synonyme de *Brevistriata*. En effet, la présence de la bande dorsale longitudinale formée de striations transverses qui caractérise le genre, existe chez tous les *Brevistriata* dont la double arête gauche est bien développée. C'est en réalité, l'image que donne cette formation lorsqu'elle est examinée à plat. (cf. fig. 9 de SCHMIDT et coll., et fig. 1 D de DURETTE-DESSET et CHABAUD, 1967).

Nous devons donc ajouter à la liste des espèces citées ci-dessus : *B. sundasciuri* Schmidt, Myers et Kuntz, 1967, parasite de *Sundasciurus steerii juvenis* aux Philippines ; *B. ogdeni* (Schmidt, Myers et Kuntz, 1967) n. comb., parasite de *Callosciurus erythraeus centralis* à Formose.

Par ailleurs, le binôme *B. ogdeni* Durette-Desset, 1969 (= *B. skrjabini* sensu INGLIS et OGDEN 1965), se trouvant ainsi préemployé, nous le nommons **B. inglisi** nom. nov.